

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi vokasi di Indonesia yang didukung oleh pemerintah agar terus memajukan dan meningkatkan tingkat pendidikan di Indonesia. Politeknik Negeri Jember memiliki Program Studi Mesin Otomotif yang mencetak generasi bangsa juga dapat diandalkan pada masing-masing jurusan cabang ilmu yang telah dipelajari dan diajarkan serta dipraktekan pada program studi tersebut, agar nantinya bisa terus mengembangkan dan memajukan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), dan mampu menjadi Sumber Daya Manusia (SDM) yang memiliki dan mempunyai kreatifitas, serta memiliki daya saing yang cukup tinggi dalam dunia kerja.

Salah satu tempat magang mahasiswa adalah PT Intidaya Dinamika Sejati. Perusahaan ini bergerak pada bidang distributor, konsultan teknis services dan *repair* spesialis vacuum pump & compressor. Selain PT Intidaya Dinamika Sejati terdapat CV Sejati yang bergerak pada bidang service dan *repair* otomotif. Kedua perusahaan ini merupakan satu kesatuan yang bergerak secara beriringan dan tidak dapat dipisahkan. Perusahaan ini buka setiap hari dan libur saat hari libur nasional.

Analisis pasca pembongkaran adalah proses analisa setelah dilakukan proses pembongkaran unit, Dalam proses ini dilakukan penentuan pekerjaan yang meliputi penggantian sparepart yang rusak pada unit dan proses rekondisi yang di lakukan pada unit tersebut dengan metode yang digunakan.

Berdasarkan urain diatas penulis ingin memilih materi “Analisis Pasca Pembongkaran Unit Becker Kvt Vt4.25 Sn 158024 Dan Penentuan Pekerjaan Perbaikan” sebagai judul laporan Magang. Dengan adanya program magang yang dilaksanakan di PT Intidaya Dinamika Sejati, mahasiswa dilatih untuk tanggap dan kritis dalam menangani masalah yang ada di dunia kerja.

## **1.2. Tujuan dan Manfaat**

Berdasarkan latar belakang diatas, maka tujuan dan manfaat dari diadakannya kegiatan Magang di PT Intidaya Dinamika Sejati adalah sebagai berikut:

### **1.2.1. Tujuan Umum Magang**

1. Memberikan pembelajaran kepada mahasiswa yaitu keterampilan dan pengetahuan mahasiswa agar percaya akan kemampuan yang dimilikinya.
2. Untuk mempelajari fungsi dan cara kerja alat, proses produksi, dan perawatan alat.
3. Mengetahui bagaimana dunia pekerjaan yang sebenarnya.
4. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja dalam melaksanakan tugas.

### **1.2.2. Tujuan Khusus Magang Mahasiswa**

1. Menerapkan pengetahuan teknis dalam dunia industri otomotif.
2. Memahami proses produksi dan proses kerja secara langsung di bidang industri.
3. Mengembangkan keterampilan teknis dan penggunaan alat industri.
4. Mengetahui sistem manajemen pada bidang industri.
5. Membangun etos kerja dan budaya profesional di industri.

### **1.2.3. Manfaat Magang Mahasiswa**

1. Saling tukar menukar gagasan antara mahasiswa dengan karyawan pada suatu instansi untuk menyelesaikan suatu pekerjaan.
2. Memberikan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa agar mereka mengetahui dunia kerja, dan bisa mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja setelah mereka lulus.
3. Dapat menambah dan mengembangkan potensi ilmu pengetahuan.
4. Melatih keterampilan yang dimiliki sehingga dapat bekerja dengan baik.
5. Melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.

### 1.3. Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang dimulai pada tanggal 1 juli sampai dengan 30 November 2025. Magang dilaksanakan di PT Intidaya Dinamika Sejati yang berlokasi di Kecamatan Ajung Kab. Jember. Adapun jadwal kerja yang diberlakukan oleh perusahaan yaitu sebagai berikut.

Tabel 1.1 jadwal jam kerja magang

Hari	Jam kerja
Senin	08.00-16.00 WIB
Selasa	08.00-16.00 WIB
Rabu	08.00-16.00 WIB
Kamis	08.00-16.00 WIB
Jumat	08.00-16.00 WIB
Sabtu	08.00-13.00 WIB
Minggu	Libur

Tabel 1.2 tabel jam kerja karyawan

Hari	Jam kerja shift normal	Jam kerja shift 2
		13.55 – 22.05 wib
Senin s/d sabtu	07.55 – 16.05 wib	

### 1.4. Metode Pelaksanaan

Pada saat kegiatan magang penulis malakukan metode pelaksanaan sebagaimana yang telah dilakukan di perusahaan adalah sebagai berikut:

#### 1. Metode Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari manual book, literatur, dan diskusi dengan pembimbing lapang.

#### 2. Metode Observasi

Observasi dilakukan dengan pengamatan langsung di tempat magang untuk mengamati kegiatan proses pembongkaran unit mulai dari permintaan material hingga penetuan pekerjaan dengan metode yang digunakan.

### 3. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan dengan sesi tanya-jawab mengenai divisi *service vacuum pump* kepada pembimbing lapang, maupun karyawan perusahaan.